# OH-HM/OH-HY/OH-HG 系列霍尔式转速传感器

## 1. 概述

OH-HM/OH-HY/OH-HG 系列霍尔式磁电转速传感器是一种基于霍尔效应的有源转速传感器。它可检测齿轮、曲轴与旋转辐条，用于测量柴油机、汽油机、汽轮机等发动机的运动与转速。传感器输出数字开关信号，需直流电源供电。

## 2. 产品特点

- 霍尔效应有源检测原理
- 电源电压：5 ~ 24 V DC
- 集电极开路数字输出（低电平 ≤ 0.4 V）
- 宽频响范围：10 ~ 20000 Hz
- 快速开关：上升 15 μs，下降 1 μs

## 3. 典型应用

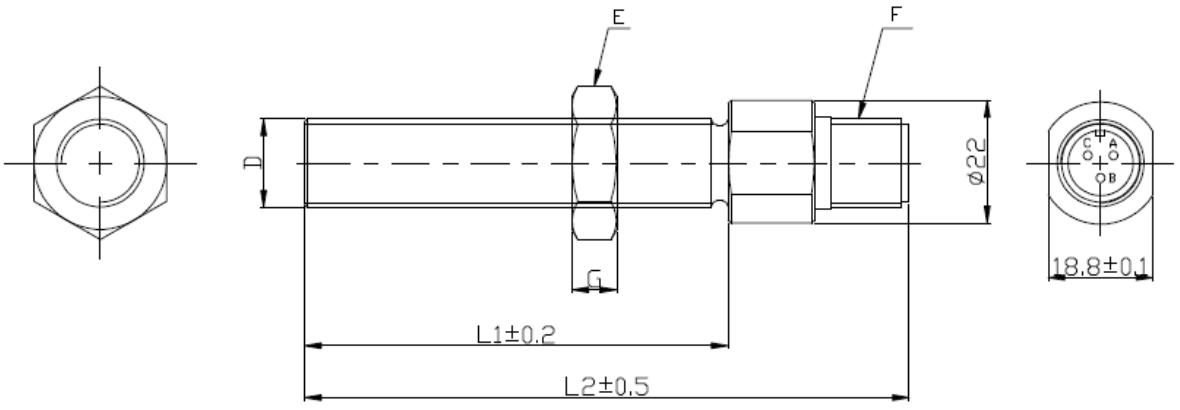
- 柴油机 / 汽油机转速测量
- 汽轮机转速监测
- 齿轮、曲轴与旋转辐条检测
- 转速表与速度变送器

## 4. 订购信息

| 型号 | D | E | F | G | L1 | L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| OH-HM-01 | 5/8"-18 UNF-2A | 5/8"-18 UNF-2B | 5/8"-24 BSW-2A | 3/8" | 76mm | 108.5mm |
| OH-HY-01 | 5/8"-18 BSF-2A | 5/8"-18 BSF-2B | 5/8"-24 BSW-2A | 3/8" | 76mm | 108.5mm |
| OH-HG-01 | M18*P1.0 | M18*P1.0 | 5/8"-24 BSW-2A | 9mm | 76mm | 108.5mm |
| OH-HG-02 | M18*P1.0 | M18*P1.0 | 5/8"-24 BSW-2A | 9mm | 120mm | 152.5mm |

**南京欧卓科技有限公司**
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

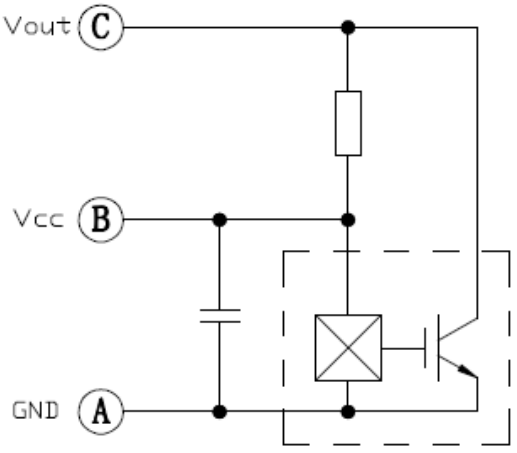
## 5. 外型尺寸图（单位：mm）




## 6. 电特性

| 参数 | 符号 | 值 | 单位 |
|---|---|---|---|
| 电源电压 | $V_{CC}$ | 5～24 | V |
| 负载电流 | $I_{CC}$ | ≤ 25 | mA |
| 输出低电平电压 | $V_{OL}$ | ≤ 0.4 | V |
| 输出漏电流（输出高电平） | $I_{OH}$ | ≤ 10 | μA |
| 开关时间（取决于外部电路），上升（10% 至 90%） | t | 15 | μs |
| 开关时间（取决于外部电路），下降（90% 至 10%） | t | 1 | μs |
| 频率范围 | f | 10～20000 | Hz |

## 7. 工作原理




**南京欧卓科技有限公司**
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

## 8. 目标尺寸（最小）

| 参数 | 值 |
| --- | --- |
| 高度 | 0.200 in（5.06 mm） |
| 宽度 | 0.100 in（2.54 mm） |
| 间距 | 0.400 in（10.16 mm） |
| 厚度 | 0.250 in（6.35 mm） |

**南京欧卓科技有限公司**
电话：025-52312738，83247886　　网址：www.zbling.com　www.ohhallsensor.com
传真：025-52312738　　邮箱：ouzhuo@zbling.com　sale@ohhallsensor.com

## 获取更多信息

欧卓科技通过遍布全球的销售办事处和代理商为您提供服务。如需应用支持、最新规格、价格信息或最近的授权经销商，请通过您方便的方式与我们联系，感谢您的支持！

www.zbling.com
ouzhuo@zbling.com
电话：025-52312738 025-83247886

### 声明

本规格书所载信息仅供参考，规格如有变更恕不另行通知。